第 25 卷 第 3 期 昆虫学报 Vol. 25. No. 3
1982 年 8 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1982

辽宁千山吸血虻类的调查

刘景春 王太来
(辽宁省鞍山市卫生防疫站)

有关吸血虻类种的分类研究，国内有不少报道。但对其生活习性则尚少观察。作者于 1979—1980 年，在辽宁省鞍山市郊千山，对吸血虻种类与部分生态习性作了初步调查。

一、千山吸血虻种类

采用昆虫网于牛体等处捕获。共采集标本 652 只（♀574，♂78），经鉴定有 5 属 21 种。

(一) 斑虻属 *Chrysops* Meigen, 1803
1. 日本斑虻 *Ch. japonicus* Wiedemann, 1828
2. 蜜斑虻 *Ch. suavis* Loew, 1858
3. 中华斑虻 *Ch. sinensis* Walker, 1856
4. 莫斑虻 *Ch. molokosiewiczi* Bigot, 1880

(二) 瘤虻属 *Hybomitra* Enderlein, 1922
5. 鹿瘤虻 *Hyb. tarandina* (Linnaeus), 1761

(三) 黄虻属 *Atylotus* Osten-Sacken, 1876
6. 双斑黄虻 *A. bivittateinus* Takahasi, 1962
7. 斜纹黄虻 *A. pulchellus Karybenthinus* (Szilady), 1915
8. 憎黄虻 *A. miser* (Szilady), 1915
9. 淡黄虻 *A. pallitarsis* (Olsufjev), 1936

(四) 虻属 *Tabanus* Linnaeus, 1758
10. 山崎虻 *T. yamasakii* Ouchi, 1943
11. 雁虻 *T. pleskei* Kröber, 1924
12. 布虻 *T. budda* portschinsky, 1887
13. 姚虻 *T. yao* Macquart, 1855
14. 双虻 *T. geminus* Szilady, 1923
15. 华虻 *T. mandarinus* Schiner, 1868
16. 类柯虻 *T. subcordiger* Liu, 1960
17. 朝鲜虻 *T. coreunus* Shiraki, 1932

(五) 麻虻属 *Haematopota* Meigen, 1803
18. 触角麻虻 *H. antennata* (Shiraki), 1932
19. 塔麻虻 *H. tameriani* (Szilady), 1923
20. 土麻虻 *H. turkestanica* (Kröber), 1922
21. 中华麻虻 *H. sinensis* Ricardo, 1911

二、季节消长

固定两头黄牛，从 4 月下旬到 10 月下旬，利用昆虫网每旬捕一次，皆于 12:00—14:00时内，捕获 15 分钟。测定结果如表 1。

从表 1 可见，千山吸血虻类是从 5 月下旬开始活动，以后随气温升高出现盛季。6 月份已大批活动，6—7 月为盛期，其中以 6 月下旬密度最大，10 月上旬消失。

三、千山的虻类区系、活动季节及种群消长

本文于 1981 年 2 月收到。
种类鉴定经辽宁省卫生防疫站陈继寅同志核对，特此致谢。

表 1 千山虻类季节密度分布 (1980 年)

月	5	6			7			8			9			10
旬	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上
平均温度(℃)	20.2	20.5	24.4	23.8	23.2	24.9	23.9	23.8	21.3	21.1	19.1	18.2	14.5	16.0
相对湿度(%)	50	65	55	69	74	71	75	70	83	78	69	55	51	64
降雨量 (mm)	12.3	89.1	37.5	32.7	16.2	11.0	60.2	76.9	78.5	35.1	7.3	16.7	12.5	8.9
密度数(只)	3	9	12	14	9	13	12	6	7	5	3	2	1	0

表 2 千 山 虻 类

种 类	捕获只数	所占比例(%)
雁 虻	21	21.8
姚 虻	17	17.7
类 柯 虻	14	14.5
双 虻	13	13.5
山 崎 虻	11	11.4
憎 黄 虻	9	9.3
淡 黄 虻	5	5.2
鹿 瘤 虻	2	2.0
双斑黄虻	2	2.0
塔 麻 虻	2	2.0

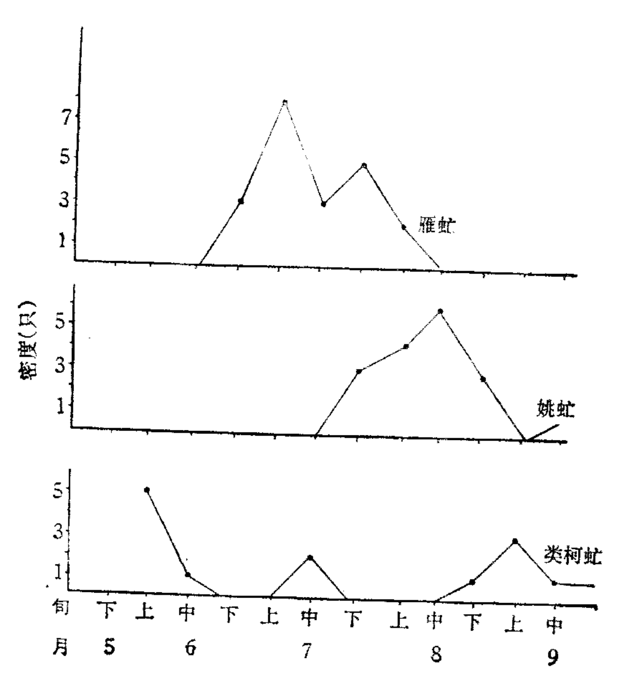


图 1 几种虻季节密度分布

在密度调查中，共捕获 96 只虻（全♀），经鉴定共有 10 种。这 10 种虻的组成，以雁虻占优势(21.8%)；姚虻次之(17.7%)；类柯虻居第三位(14.5%)；双虻为第四位(13.5%)(表 2)。

这 10 种虻的活动季节及种群消长，见表 3 和图 1。占第一位的雁虻，活动季节是自 6 月下旬至 8 月上旬，高峰在 7 月上旬(38.0%)，姚虻活动季节是 7 月下旬至 9 月中旬，高峰在 8 月中旬(35.2%)，类柯虻活动季节较长，从 6 月上旬到 9 月下旬，达 4 个月之久，高峰在 6 月上旬(35.7%)。双虻活动季节自 5 月下旬到 6 月中旬，6 月中旬是高峰(61.5%)。

表 3　10 种虻的季节密度分布和活动季节

月 / 旬 / 种类	5	6			7			8			9			10	
	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	
雁　虻				3	8	3	5	2							
姚　虻							3	4	6	3		1			
类柯虻		5	1			2				1	3	1	1		
双　虻	3	2	8												
山崎虻		1	2	7						1					
憎黄虻						8			1						
淡黄虻				2	1		2								
双斑黄虻				2											
鹿瘤虻		1	1												
塔麻虻							2								

四、雁虻最长吸血时间及叮咬部位

观察雁虻吸血时间是以空腹个体为对象。即背腹扁平，各腹节间膜未被拉开，腹内肉眼见不到血红色为标准。叮咬时间从口器刺入皮肤，腹部开始伸缩算起。吸血过程中不受任何惊扰，腹部连续伸缩到停止，拔出口器时止。且自动离开牛体，飞出 1—2 米远即因吸血太饱而坠落下来。

作者于 1979 年 7 月上旬，共观察 30 只。发现最长吸血时间为 57 秒(1 只)，最短 42 秒(3 只)，多数在 50 秒左右。

对雁虻的叮咬部位，共观察 500 个次。结果有 165 个次(占 33.0%)叮咬四肢部；有 114 个次（占 22.8%）叮咬背部。详见表 4。

表 4　雁虻在牛体上的叮咬部位

叮咬部位	个　次	%
四肢部	165	33.0
背　部	114	22.8
腹　部	104	20.8
头　部	73	14.6
颈　部	28	5.6
鼠蹊部	16	3.2

此外，还发现日本斑虻皆叮咬牛眼周围，主要是两眼角部，而麻虻主要叮咬背部和颈部；斑虻和黄虻主要叮咬鼠蹊部和腹部等。

参 考 文 献

中国科学院动物研究所昆虫分类区系室 1976 中国北方的吸血蠓蚋虻。150—200 页。科学出版社。
刘维德 1959 我国黄虻亚属的种类和分布。昆虫学报 9(4): 388—91。
«消毒杀虫灭鼠手册»编写组 1980 «消毒杀虫灭鼠手册»。347—52 页。人民卫生出版社。
邓国藩 1957 土灰虻的生活史研究。昆虫学报 7(2): 183—96。

AN INVESTIGATION ON THE BLOOD SUCKING TABANIDS FROM CHIANSHAN OF LIAONING PROVINCE

LIU JING-CHUN & WANG TAI-LAI
(Hygienic and Anti-Epidemical Staton of Anshan Municipality)